

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ СПОРТИВНОЙ АКТИВНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН)

М.Р. Мифтахов,

Отдел международной деятельности и информационно-аналитического
обеспечения Министерства по делам молодежи и спорту РТ, г. Казань

Т.В. Крамин,

Казанский инновационный университет
имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП), г. Казань

Ключевые слова: спорт, экономика, развитие, спортивный объект, эффективность, спортивная активность, социальный эффект, экономический эффект, уровень правонарушений, уровень заболеваемости, регрессионная модель, человеческий капитал.

В настоящей работе рассмотрено влияние спортивной активности на увеличение общей работоспособности населения и экономическое значение для развития региона. Основная цель заключается в установке взаимосвязи спортивной активности и социально-экономического положения региона на уровне республики в целом и муниципалитета в частности.

Для проведения исследования были использованы приемы корреляционно-регрессионного анализа.

Рабочей гипотезой при этом стало наличие прямой связи между численностью систематически занимающихся физической культурой и спортом в расчете на 1000 человек (SPORT) и уровнем заболеваемости населения, выраженный в случаях заболеваемости на 1000 чел населения Республики Татарстан (ILLNESS). Данные представлены в отчетах Территориального органа федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан.

Проведенное исследование показало, что наблюдается прямая линейная связь между показателем SPORT и уровнем заболеваемости ILLNESS, как в целом по республике, так и в каждом муниципальном образовании. Построенная модель имеет высокую статистическую значимость. Выборка включает наблюдения по всем 45 муниципальным образованиям Республики Татарстан за период с 2009 по 2015 годы.

Анализ коэффициента детерминации, нулевой гипотезы по t-статистике для коэффициента перед независимой переменной и соответствия уравнения критерию Фишера продемонстрировали высокий уровень статистической значимости спецификации моделей (табл. 1).

Таблица 1

Регрессионная модель оценки влияния спортивной активности населения на уровень заболеваемости трудоспособного населения в Республике Татарстан

Включено наблюдений: 315 Выборка 2009–2015 гг.		Зависимая переменная ILLNESS		
Переменная	Коэффициент	Стандартная ошибка	t-статистика	Вероятность Н0 – гипотезы
C	442,2743	37,27087	11,86649	0,0000
SPORT(-2)*	-2,240632	0,623163	-3,595577	0,0004
ILLNESS(-1)*	0,434690	0,050305	8,641026	0,0000
R ²	0,890912	F-статистика		47.58095
Дарбин-Уотсон статистика	1,863268	Вероятность нулевой гипотезы по F-статистике		0,000000

* в скобках указан временной лаг переменных.

В результате формирования модели доказано, что рост спортивной активности населения, включая занятия физкультурой, снижает общее время временной нетрудоспособности экономического активного населения по заболеваемости. Указанное влияние происходит с двухгодичным лагом, т.е. повышение спортивной активности населения через 2 года окажет понижающее влияние на уровень заболеваемости. Степень этого влияния количественно определяется по параметрам построенной модели.

Итак, посредством регрессионного моделирования определена количественная взаимосвязь спортивной активности и производительности труда трудоспособного населения:

$$ILLNESS = 442.27 - 2.24 * SPORT(-2) + 0.43 * ILLNESS(-1) + \varepsilon,$$

где ε – ошибка регрессионного уравнения.

Согласно данному уравнению для прогнозирования уровня нетрудоспособности работоспособного населения по заболеваемости в будущем году необходимо знать уровень заболеваемости в текущем году и спортивной активности в прошлом году.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан к 2020 году запланировано достижения показателя систематически занимающихся физкультурой и спортом до 45 %. Исходя из уравнения определим влияние спортивной активности населения на долю валового регионального продукта в прогнозируемый период.

Используя результат моделирования можно предположить, что спортивная активность повысится к 2020 году до 450 чел. на 1000 чел. населения РТ. Заболеваемость к 2022 году снизится 1 330 560 человека/дней в год. Экономический эффект, при расчете объема трудодней возрастет до 1 837 млн. руб. в год. Доля в ВРП составит 0,1 %.

Кроме того, следует отметить, что увеличение численности занимающихся физкультурой и спортом на 1 % снижает при прочих равных условиях временную нетрудоспособность работоспособного населения

Республики Татарстан на два с половиной дня в год, в расчете на каждые 100 работающих.

К примеру, согласно данным Государственного комитета статистики по Республике Татарстан, показатель экономически активного населения, занятого в экономике в г. Казани на начало 2016 г. составляет 672 тыс. человек. Поэтому вышеуказанное (однопроцентное) увеличение спортивной активности населения приведет к снижению нетрудоспособности по болезни на 16 800 человеко-дней в 2018 году. Таким образом, трудовой потенциал Республики Татарстан увеличится без привлечения дополнительной рабочей силы; возрастет производительность труда занятого населения.

Таким образом, на основе данного исследования с использованием большой выборки данных было сформулировано два важных вывода:

1. Спортивная активность на уровне муниципалитетов оказывает важное влияние на уровень заболеваемости населения и это значит, что даже на уровне городов и районов нужно активно работать с целью достижения значимого экономического эффекта.

2. Используя математический метод, мы получили возможность еще раз доказать, что инвестиции вкладываемые государством в создание спортивных условий, косвенно возвращаются за счет повышения экономической активности населения.

В заключение хотелось бы отметить, что по результатам исследования в Министерстве по делам молодежи и спорту Республики Татарстан в настоящий момент ведется работа по поиску новых форм вовлечения населения в массовую физическую культуру. С вводом новых спортивных объектов обеспеченность спортивными объектами на сегодня составляет: спортивными залами – 59,52 %, что на 14,4 % больше, чем в 2009 году, плавательными бассейнами – 15,18 % (больше на 8,9 %), плоскостными спортивными сооружениями – 79,70 % (больше на 7,8 %).

В 2016 году общее количество систематически занимающихся физической культурой и спортом увеличилось по сравнению с 2009 годом на 644 тыс. человек и составило 39,83 % от общей численности населения, что на 2,43 % больше, чем в предыдущем году.

На сегодняшний день приоритет, в рамках новой федеральной программы «Развитие физической культуры и спорта в Республике Татарстан на 2016–2020 годы» отводится строительству малобюджетным спортивным сооружениям (до 100 млн. рублей). Данный формат объектов позволит за небольшую стоимость постройки оказать максимальный эффект по вовлечению граждан в занятия физической культуры и спортом.

Список литературы

1. *Бариев М.М.* Наследие универсиад и Олимпийских игр – возможность для инвестиций и развития // Теория и практика физической культуры. 2014. № 1. С. 7–9.

2. *Егоров Е.В.* Роль отраслей социальной сферы в развитии человеческого потенциала. М.: ТЕИС, 2012. Т. 1. С. 601–609.

3. *Крамин Т.В., Леонов В.А.* Определение приоритетов управления инвестиционной привлекательностью региона и их учет в рамках реализации крупных спортивных мероприятий // Актуальные проблемы экономики и права. 2012. № 1. С. 39–45.

4. *Леонов В.А.* Повышение инвестиционной привлекательности региона в результате подготовки и проведения крупных спортивных мероприятий // Актуальные проблемы экономики и права. 2012. № 1(21). С. 11–20.

5. *Леонов В.А.* Формирование механизма реализации региональных инвестиционных проектов (на примере подготовки крупных спортивных мероприятий) // автореферат дис. кандидата экономических наук. Чебоксары: Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова, 2012. 24 с.

6. *Мифтахов М.Р.* Современные подходы к эффективному использованию новых спортивных сооружений в Республике Татарстан // Теория и практика физической культуры. 2014. № 1. С. 25–27.

7. *Мифтахов М.Р.* Анализ эффективности использования спортивных сооружений в Республике Татарстан // Наука и спорт: современные тенденции. 2016. № 2 (11). С. 57.

8. *Мифтахов М.Р., Бариев М.М., Крамин Т.В.* Спортивная активность населения как фактор экономического роста региона (на примере г. Казани) // Теория и практика физической культуры. 2017. № 5. С. 49–52.

10. Официальный портал министерства по делам молодежи и спорту Республики Татарстан [Электронный ресурс]. URL: <http://mdms.tatarstan.ru/> (дата обращения: 12.03.2017).

11. Официальный портал министерства здравоохранения Республики Татарстан [Электронный ресурс]. URL: <http://minzdrav.tatarstan.ru/> (дата обращения: 04.04.2017).

12. Официальный портал территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан [Электронный ресурс]. URL: <http://tatstat.gks.ru/> (дата обращения: 12.03.2017).